

ÁREA: CÁNCER

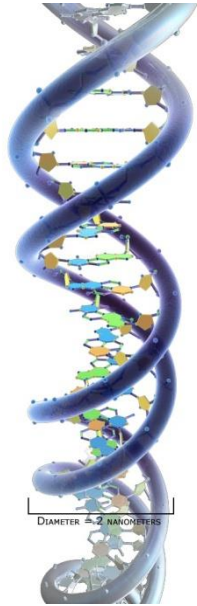
GRUPO HEMATOLOGÍA EXPERIMENTAL

Investigación Transversal en LMA

Juan M. Alonso Domínguez
mail: juan.adominguez@fjd.es

IV REUNIÓN ANUAL DEL ÁREA DE CÁNCER DEL IIS-FJD
23 de marzo del 2022

Mi actividad asistencial

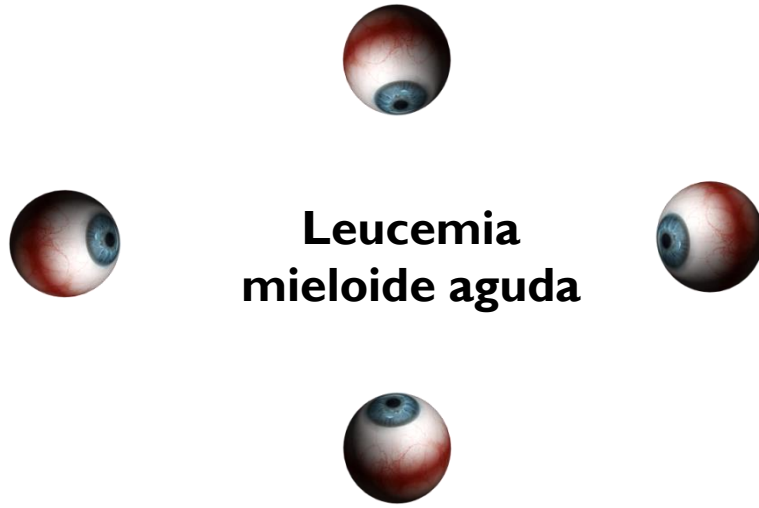


Diagnóstico molecular



Consultas externas

Ensayos clínicos
Fase 1, 2 y 3



Leucemia mieloide aguda



Laboratorio Centralizado
Grupo colaborativo LMA
PETHEMA

Efectos de la musicoterapia en el control de síntomas en pacientes con leucemia aguda mieloblástica y sometidos a trasplante de progenitores hematopoyéticos: ensayo clínico controlado y aleatorizado

Objetivo primario: control a corto plazo de síntomas físicos y psicológicos

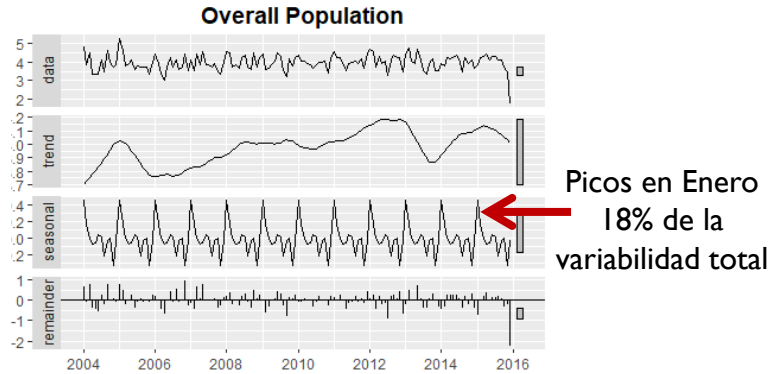
Objetivo secundario: mejoría a medio plazo de la calidad de vida, ansiedad y depresión



Reclutamiento actual: 50 pacientes

Estudiante predoctoral: Alberto Lázaro

N= 21.540 nuevos casos de LMA entre 2004-15, extraídos CMBD, CIE9, análisis mediante STL y GLARMA

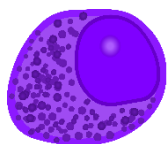
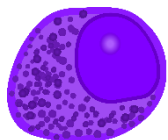


Parameter	Overall Population				Estimate
	Estimates	SE ^a	IRR ^b (95% CI ^c)	P	
Generalized linear model coefficients					
Intercept	1.47	0.02	4.35 (4.17-4.54)	<0.01	1.25
Trend	0.0003	0.0001	1.004* (1.002-1.006)*	<0.01	0.0006
December 2015					
No	-	-	1.00	-	-
Yes	-0.84	0.11	0.43 (0.34-0.54)	<0.01	0.78
Month					
January	-	-	1.00	-	-
February	-0.07	0.03	0.93 (0.88-0.98)	0.01	0.05
March	-0.10	0.03	0.90 (0.85-0.96)	<0.01	0.11
April	-0.14	0.03	0.87 (0.82-0.93)	<0.01	0.11
May	-0.11	0.03	0.90 (0.84-0.95)	<0.01	0.07
June	-0.11	0.03	0.90 (0.84-0.96)	<0.01	0.17
July	-0.12	0.03	0.88 (0.83-0.94)	<0.01	0.13
August	-0.17	0.03	0.84 (0.79-0.90)	<0.01	0.14
September	-0.12	0.03	0.89 (0.84-0.94)	<0.01	0.14
October	-0.11	0.03	0.89 (0.84-0.95)	<0.01	0.13
November	-0.18	0.03	0.84 (0.79-0.89)	<0.01	0.16
December	-0.13	0.03	0.88 (0.83-0.93)	<0.01	0.14
ARMA coefficients					
Phi	-0.01	0.005	-	0.02	-
Theta	-0.01	0.005	-	<0.01	-0.03



La LMA muestra un patrón de diagnóstico estacional

Diagnóstico LMA

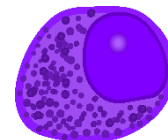
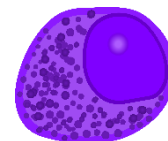


Post-tratamiento



Tratamiento contra Hedhehog,
Notch y/o WNT

Recaída

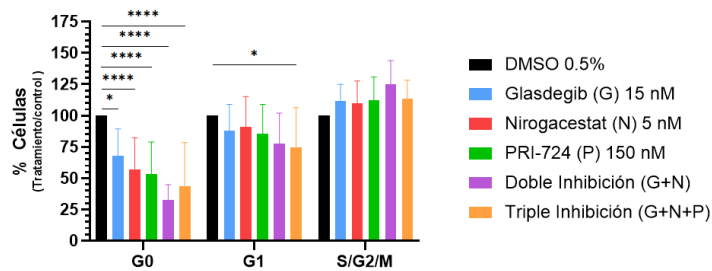


LSC

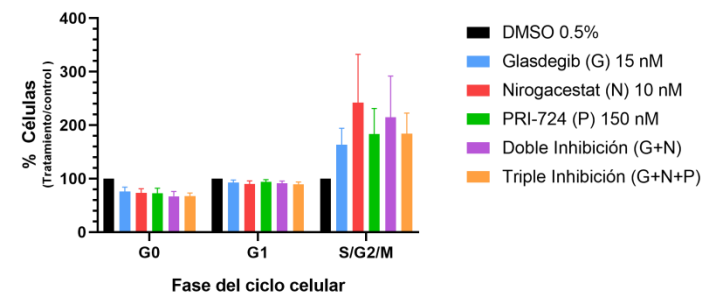


Blasto

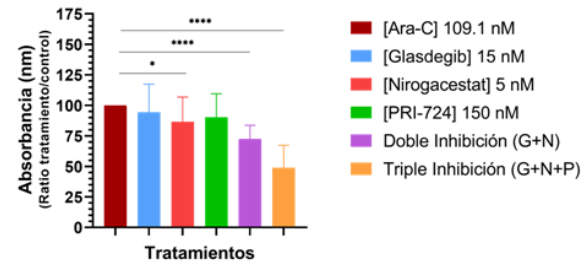
Ciclo celular de HL60 tras 48h tratamiento con inhibidores de Hedgehog, Notch y Wnt



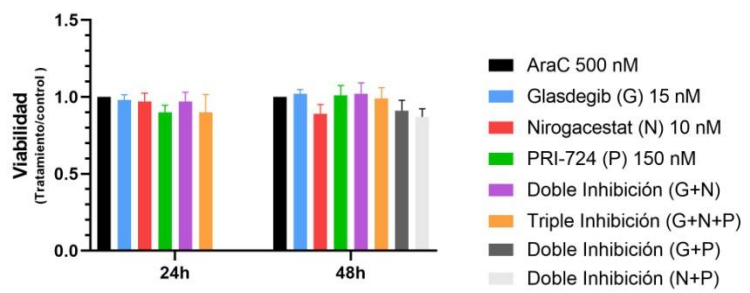
Ciclo celular de muestras primarias tras 48h tratamiento con inhibidores de Hedgehog, Notch y Wnt



Viabilidad celular de HL60 tras 72h de tratamiento en combinación con Ara-C



Viabilidad en muestras primarias tras tratamientos de inhibición de Hedgehog, Notch y Wnt



Estudiante predoctoral: Daniel Láinez



biology



Review

Understanding the Hedgehog Signaling Pathway in Acute Myeloid Leukemia Stem Cells: A Necessary Step toward a Cure

Daniel Lainez-González ¹, Juana Serrano-López ¹ and Juan Manuel Alonso-Domínguez ^{1,2,*}



cancers



Review

Understanding the Notch Signaling Pathway in Acute Myeloid Leukemia Stem Cells: From Hematopoiesis to Neoplasia

Daniel Láinez-González ¹, Juana Serrano-López ¹ and Juan Manuel Alonso-Dominguez ^{1,2,*}

OPEN

Prognostic significance of *FLT3*-ITD length in AML patients treated with intensive regimens

Tamara Castaño-Bonilla^{1,2}, Juan M. Alonso-Dominguez^{1,2,3}, Eva Barragán³, Rebeca Rodríguez-Veiga³, Claudia Sargas³, Cristina Gil⁴, Carmen Chillón⁵, María B. Vidriales⁵, Raimundo García⁶, Joaquín Martínez-López⁷, Rosa Ayala⁷, María J. Larrayoz⁸, Eduardo Anguita⁹, Rebeca Cuello¹⁰, Alberto Cantalapiedra¹¹, Estrella Carrillo¹², Elena Soria-Saldise¹², Jorge Labrador¹³, Isabel Recio¹⁴, Lorenzo Algarra¹⁵, Carlos Rodríguez-Medina¹⁶, Cristina Bilbao-Syeiro¹⁶, Juan A. López-López¹⁷, Josefina Serrano¹⁸, Erik De Cabo¹⁹, María J. Sayas²⁰, María T. Olave²¹, Joaquín Sánchez-García¹⁸, Mamen Mateos²², Carlos Blas^{1,2}, Jose L. López-Lorenzo^{1,2}, Daniel Lainez-Gonzalez², Juana Serrano², David Martínez-Cuadrón³, Miguel A. Sanz³ & Pau Montesinos³

Check for updates

Importance of *rs12459419* CD33 polymorphism for prediction of gemtuzumab/ozogamicin response in consolidation treatment of acute myeloid leukemia patients: experience of PETHEMA group.

Tamara Castaño-Bonilla^{1,2}, Eva Barragán³, Claudia Sargas³, Alejandro Sanz⁴, Lorenzo Algarra⁵, Pilar Herrera-Puente⁶, Raimundo García-Boyeró⁷, Manuel Barrios⁸, David Martínez-Cuadrón⁹, Rebeca Rodríguez-Veiga³, Blanca Boluda³, Cristina Gil⁹, Josefina Serrano-Lopez¹⁰, Joaquín Martínez-López¹¹, María Jose Sayas-LLoris¹², María Teresa Olave¹³, Rosalía Ríaza-Grau¹⁴, Teresa Bernal-Del Castillo¹⁵, María Jose Larrayoz¹⁶, Raquel Amigo¹⁷, Antonio Jiménez⁸, Joaquín Sanchez¹⁹, Rosa Ayala¹¹, Carlos Blas^{1,2}, Daniel Lainez², Juana Serrano², Miguel A. Sanz³, Juan M. Alonso-Dominguez^{1,2*}, Pau Montesinos³



Estudiante predoctoral: Tamara Castaño

GRACIAS POR LA ATENCIÓN Y POR LA POSIBLE COLABORACIÓN

Oferta:

1. Técnicas de inhibición farmacológica

Demanda:

1. Experiencia en inhibición génica (CRISPR/Cas9)
2. Colaboración posible implicación viral en génesis de la LMA